HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: Identificación del producto

Nombre del Producto : **NOVAGRO AG SC**
Uso del producto : Fungicida de uso agrícola
Formulación : Suspensión concentrada
Ingrediente activo : Mancozeb
Nº CAS : **8018-01-7**

SECCION 2: Identificación del proveedor

Nombre del fabricante : **Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.**
Dirección : Domnic Holm29th Road, Bandra (West)
Mumbai - 400050, India
Teléfono : + 91 22 6678 2800
Fax : + 91 22 6678 2828
Email : shardain@vsnl.com
Web : www.shardaintl.com

SECCION 3: Composición / Ingredientes

Composición	Contenido %
Mancozeb………………………………………………………………..………..	45.5
Aditivos c.p.s………………………………………………………………….……..	100%

SECCION 4: Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Liquido viscoso amarillo de olor suave a azufre.
Estabilidad de almacén	El producto es estable por dos años como mínimo bajo condiciones de almacenamiento adecuados.
pH	7
Inflamabilidad	No Inflamable.
Explosividad	No explosivo.
Incompatibilidad	Incompatible con agentes oxidantes y ácidos.

SECCION 5: Identificación de los riesgos

Marca en Etiqueta: **LIGERAMENTE PELIGROSO CUIDADO**

- **Peligros para la salud de las personas:**

No se han reportado efectos adversos en la salud de las personas. Sin embargo, este producto puede causar una ligera irritación sobre la piel y los ojos, por ello evite la exposición a la sustancia usando ropa de protección personal como camisas de manga larga, pantalones largos, botas impermeables de caña alta, caretas y gafas. Al ser ingerido puede causar irritación estomacal provocando nauseas, calambres y vómitos. En dosis elevadas pueden causar irritación nasal y respiratoria. Puede ser fatal en caso de inhalación. No dejar al alcance de los niños o personas no responsables. En caso de contacto con la piel o con los ojos lavarse con abundante agua.

- **Peligros para el medio ambiente:**

No se ha reportado que la sustancia sea peligrosa para el ambiente, pero se recomienda reducir los riesgos no eliminando los residuos y/o envases en las fuentes de agua. Evite que la sustancia entre en contacto con los animales.

La exposición de las especies acuáticas es mínima si se siguen las instrucciones de la etiqueta.

- **Peligros especiales del producto:**

Ninguno.

SECCION 6: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con las siguientes indicaciones:

- **Inhalación:**

Trasladar al afectado al aire fresco manteniéndolo en descanso, si es necesario dar respiración artificial. Buscar atención medica mostrando el envase o esta hoja de seguridad.

- **Contacto con la piel:**

Retirar la ropa contaminada y lavar la parte afectada de la piel con abundante agua y jabón. La irritación probablemente puede desarrollarse tras el contacto con la piel. Si el enrojecimiento, picazón desarrolla una sensación de quemazón continua, consiga atención medica mostrando el envase o esta hoja de seguridad.

- **Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si prosigue el enrojecimiento, picazón o sensación de quemazón en los ojos estos deben ser examinados y tratados por personal médico mostrando el envase o esta hoja de seguridad.

- **Ingestión:**

Haga que la persona beba un vaso de agua si es que puede tragarla. No induzca el vómito, destilado del petróleo presente. Nunca administre nada por la boca cuando la persona se encuentra inconsciente

- **Notas para el médico tratante:**

No tiene antídoto específico realizar tratamiento sintomático.

SECCION 7: Medidas para lucha contra el fuego.

- **Punto de inflamación:**

250ºC.

- **Medios para controlar incendios:**

Para pequeños incendios, utilizar espuma, dióxido de carbono de polvo químico seco. Para grandes incendios, utilizar espuma o niebla de agua y evitar el uso de chorros de agua. Contener la dispersión del agua mediante barreras provisionales de tierra. Equipo especial de protección: un equipo de respiración autónomo y ropa de protección adecuada se debe usar en caso de incendio.

- **Condiciones peligrosas:**

La descomposición térmica puede generar gases tóxicos como óxidos de carbono y nitrógeno.

- **Equipos de protección personal para el combate del fuego:**

Ropa especial para combatir incendios y equipo de protección respiratoria autónomo.

- **Recomendaciones:**

Mantenerse alejado de las nubes de aplicación. Posicionarse en dirección opuesta a la dirección del viento. Enfriar los envases y contenedores con aspersiones de agua. No permitir la escorrentía de los restos hacia el sistema de alcantarillado o cursos naturales de agua.

SECCION 8: Medidas para controlar derrames y fugas.

- **De producirse un derrame del plaguicida NOVAGRO AG SC en el campo:**

El personal asignado o el agricultor que realizara el control del derrame deberá usar el equipo de protección personal adecuado. Procederá colocando aserrín, tierra, cal y paños absorbentes sobre el derrame con el fin de absorber la sustancia derramada. Luego, deberá remover y recolectar la zona del suelo en el cual ocurrió el derrame. Mantener a las personas y animales alejadas de la zona contaminada.
Adicionalmente, todo el material absorbente, así como el suelo recolectado será tratado como desecho solido. Luego, tendrá que contactar empresas de eliminación de desechos sólidos, tales como BEFESA S.A., para que realicen la eliminación del mismo.

Finalmente el personal encargado de la contingencia deberá bañarse y descontaminar su equipo de protección personal. Si el derrame es incontrolado, deberá llamar a los bomberos y autoridades competentes.

- **<u>En caso de derrame del plaguicida NOVAGRO AG SC en el agua:</u>**

Se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Excavar o poner barreras de bolsas de arena. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado de la arena o del sedimento que reposan bajo el agua.

Evitar el ingreso de los desechos líquidos en el sistema de alcantarillado o sistemas naturales de agua.

SECCION 9: Manipulación y Almacenamiento.

- **<u>Recomendaciones para la manipulación segura:</u>**

Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Usar equipos de protección como camisas de manga larga, pantalones largos, botas impermeables de caña alta, caretas y gafas.

Abrir los envases despacio para liberar la presión. Asegurar y fijar todo el equipo cuando se transfiere el producto de un envase a otro. Este material puede acumular carga estática por flujo o agitación. Los vapores pueden ser encendidos por descarga estática. No comer, beber, o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

- **<u>Requerimientos para almacenamiento:</u>**

Almacenar los envases cerrados en ambientes frescos, secos y ventilados. Mantener alejados de fuentes de calor, chispas y llamas. Manténgase lejos de alimentos, bebidas, medicinas y forraje. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. Guardar bajo llave, en lugares frescos, secos y con buena ventilación. Manipular los envases con cuidado para evitar roturas y derrames. Información adicional lea la etiqueta antes de usar.

SECCION 10: Control de Exposición / Protección Personal

- **<u>Límites de exposición:</u>**

ADI 0.006 mg/kg peso corporal.

- **<u>Ingeniería de control:</u>**

Deberá de contarse con un sistema de ventilación.

- **<u>Protección respiratoria:</u>**

Hacer uso del equipo de respiración en ausencia de sistema de ventilación.

- **Protección de manos:**

Hacer uso de guantes resistentes a químicos tales como barrera laminada, butilo, nitrilo, neopreno o cloruro de polivinilo.

- **Protección ocular:**

Usar gafas de seguridad y careta de protección facial.

- **Protección dermal:**

Equipo de protección completo. Usar camisa de manga larga, pantalones largos, guantes impermeables, calcetines, zapatos y/o botas.

- **Control de exposición medioambiental:**

Mantener alejados alimentos, bebidas y forrajes. Los desechos de este producto y sus envases deben de ser dispuestos como materiales peligrosos. Evitar la liberación accidental al medio ambiente.

- **Medidas higiénicas:**

Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o usar el baño. Quítese la ropa inmediatamente después de realizar la aplicación. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Retire del PPE inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible lavar a fondo y ponerse ropa limpia.

Finalmente es necesario revisar el equipo de protección personal PPE, el cual está diseñado para proteger a los empleados en el lugar de trabajo, de lesiones o enfermedades serias que puedan resultar del contacto con peligros químicos, radiológicos, físicos, eléctricos, mecánicos u otros.

SECCION 11: Estabilidad.

- **Estabilidad:**

El producto es estable por dos años como mínimo bajo condiciones de almacenamiento adecuados.

- **Condiciones a evitarse:**

Evitar los lugares húmedos y poco ventilados. No exponer a la llama o calor.

- **Materiales a evitarse:**

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

- **Incompatibilidad:**

Es compatible con los plaguicidas de uso frecuente. La mezcla con otros concentrados emulsionables debe ser probada bajo condiciones de campo

SECCION 12: Información Toxicológica.

- **Del ingrediente activo:**

DL_{50} Dosis letal media oral - Ratas	5000 mg/kg peso corporal
Irritación cutánea	Es irritante para la piel
Irritación ocular	Es irritante para los ojos

SECCION 13: Información ecológica.

- **Del ingrediente activo:**

No se observaron efectos ecológicos adversos esperados. No existen datos sobre el destino ambiental.

SECCION 14: Consideraciones sobre disposición final

- **Disposición del producto:**

No vaciar el producto en sistema de alcantarillado o cursos de agua. La disposición puede realizarse mediante incineración por empresas autorizadas.

- **Disposición de envases:**

Los envases deben ser sometidos al proceso de triple lavado para ser dispuestos en el sistema sanitario de residuos no peligrosos. Posteriormente eliminar los envases vacios, destruyéndolos y disponiendo de ellos de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

SECCION 15: Información sobre transporte

Designación de la materia	Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Liquida, N.O.S.
N⁰ ONU	3082
Clase ADR/RID: Acuerdo de transporte de mercancías peligrosas por carretera/Reglamento internacional de transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril	9
Grupo de embalaje	III

SECCION 16: Normas vigentes

- Reglamentado según la Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.

- Reglamentación según el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.

SECCION 17: Otras Informaciones

- *"Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables y evaluados por profesionales capacitados en la materia. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección"*

- *"Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto, ya que la condición de uso segura del producto es obligación del usuario"*